

## GRUPAMENTO DE APOIO DO DF

## Estudo Técnico Preliminar 157/2025

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 67282.007357/2025-37

## 2. Descrição da necessidade

2.1 A contratação de empresa especializada em geradores é essencial para garantir a continuidade das operações na Base Aérea de Brasília, especialmente em áreas críticas do pátio operacional. Essa medida visa assegurar o fornecimento de energia elétrica de forma ininterrupta, atuando como sistema de backup em casos de falha no fornecimento convencional ou durante manutenções programadas no sistema elétrico.

2.2 A ausência de manutenção regular dos geradores pode resultar em custos significativamente mais altos com manutenções corretivas, em comparação à realização de manutenções preventivas frequentes, como as mensais, que são o objetivo desta contratação. Em cenários mais críticos, essa negligência pode levar à necessidade de substituição dos geradores, o que geraria um custo ainda mais elevado e comprometeria diretamente os princípios da eficiência e da economicidade na gestão dos recursos públicos.

2.3 Concluindo, a contratação tem como objetivo viabilizar a manutenção dos geradores em conformidade com os princípios da administração pública, atendendo especialmente às necessidades operacionais da BABR, que seriam diretamente impactadas pela ausência desses serviços. Além disso, busca-se assegurar o uso eficiente dos recursos públicos, priorizando manutenções preventivas que, em geral, são menos onerosas e reservando as manutenções corretivas apenas para situações emergenciais.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Membro da Equipe de Planejamento	Ten QOCON JULIANO DE ARAUJO VIEIRA
Membro da Equipe de Planejamento	2S QSS NATHALIE CAMPOS NASCIMENTO
Membro da Equipe de Planejamento	MARCELO DE LIMA ROCHA 3S QOCON

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1 A empresa CONTRATADA deverá possuir conhecimento técnico e contar com profissionais capacitados para realizar manutenções preventivas e corretivas nos geradores CUMMINS NT-855-G6 e SCANIA 1307, além de dispor das ferramentas, insumos e materiais de reposição necessários à execução desses serviços durante a vigência contratual.

4.1.1 Ressalta-se que, além da capacidade técnica, é imprescindível que a CONTRATADA execute os serviços dentro dos prazos estipulados por esta Administração, considerando que é essencial manter os equipamentos inoperantes pelo menor tempo possível, visto que a paralisação dos geradores pode gerar restrições operacionais à BABR, bem como aumentar o risco de incidentes e acidentes.

4.2 A CONTRATADA deverá possuir meios para realizar os serviços na Base Aérea de Brasília, no endereço Área Militar do Aeroporto Internacional de Brasília - Lago Sul, CEP: 71.607-900 - Brasília-DF.

4.2.1 Os serviços de manutenção preventiva serão agendados mensalmente, dentro do horário de expediente administrativo da BABR, que ocorre das 9h às 17h, de segunda a quinta-feira, e das 8h às 12h, às sextas-feiras.

4.2.2 Em relação aos serviços de manutenção corretiva, considerando sua natureza imprevisível, estes poderão ser requisitados a qualquer momento do dia e em qualquer dia da semana. Dessa forma, as licitantes deverão estar disponíveis para atendimento imediato, sempre que acionadas.

4.2.2.1 O prazo para o atendimento imediato será informado no momento do acionamento, considerando fatores externos, a gravidade do problema apresentado pelo gerador e a necessidade de sua utilização.

- 4.2.2.2 Com o objetivo de possibilitar a mensuração do tempo de resposta, estabelece-se que o intervalo máximo entre o acionamento e o início dos serviços será de até 2 (duas) horas, considerando que a inoperabilidade por longos períodos pode comprometer a operacionalidade da BABR, além de representar riscos à segurança do efetivo, do público externo e dos bens públicos.
- 4.2.2.3 O prazo poderá ser prorrogado, desde que a empresa justifique formalmente os motivos da extensão e comprove a ocorrência de fatores imprevisíveis que impossibilitem o cumprimento do prazo inicialmente estabelecido.
- 4.3 Todos os serviços prestados deverão possuir garantia de 3 (três) meses, exceto:
- 4.3.1 Os serviços de manutenção preventiva cuja natureza está vinculada à periodicidade de execução necessária para assegurar o funcionamento contínuo do equipamento.
- 4.2.2 Os serviços realizados com o objetivo exclusivo de diagnóstico, inspeção ou avaliação técnica, que não envolvam substituição de peças ou correção de falhas.
- 4.4. Toda e qualquer necessidade de substituição de peças dos geradores deverá ser previamente comunicada ao fiscal ou gestor do contrato, acompanhada da devida justificativa técnica que comprove a necessidade da troca.
- 4.5 A CONTRATADA somente poderá executar os serviços previamente autorizados pelo gestor ou fiscal do contrato, que são os responsáveis diretos pela fiscalização e controle da execução contratual. Cabe a eles avaliar se os custos estão devidamente cobertos pelos empenhos disponíveis, a fim de evitar a geração de despesas sem o devido empenho.

## 5. Levantamento de Mercado

- 5.1 O levantamento de mercado consiste na prospecção e análise das alternativas possíveis de soluções. Diante das necessidades apontadas neste estudo, o atendimento à solução exige a contratação de empresa especializada cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto ora pretendido.
- 5.2 Foram analisadas contratações similares feitas por outros Órgãos e Entidades, por meio de consultas a outros editais, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades da Administração. Não se observou maiores variações quanto à execução do objeto no que se refere ao papel da empresa a qual se pretende contratar. Assim, a variação se dá pela modalidade de licitação aplicada a cada caso, a depender da permissibilidade norma.

UASG	MODALIDADE	Nº DA LICITAÇÃO
Grupamento de Apoio de São José dos Campos	Pregão Eletrônico	122/2023
Câmara dos Deputados	Pregão Eletrônico	126/2023

- 5.3. Acima foram apresentados dois certames que obtiveram êxito na homologação, alcançando a aquisição de itens que possuem semelhança com o solicitado no Termo de Referência, para comprovar a existência de pesquisas usuais de mercado e a busca pelos itens em outros Órgãos.
- 5.4 A segunda opção analisada foi a aquisição de peças e ferramentas para a realização dos serviços pelo efetivo interno. No entanto, não há militares com conhecimentos técnicos suficientes para executar todos os serviços necessários nos geradores. Ademais, a formação de um estoque de peças acarretaria um custo elevado, considerando que muitos itens poderiam permanecer armazenados por longos períodos, gerando custos indiretos com sua conservação. Caso essa alternativa fosse adotada e os itens fossem solicitados apenas após as avaliações preventivas e corretivas, haveria ainda um aumento no tempo de inoperabilidade dos equipamentos. Diante disso, essa escolha foi descartada por esta Administração.
- 5.5 A terceira alternativa considerada foi a locação anual de equipamentos com capacidade igual ou similar aos atualmente utilizados. No entanto, após análise comparativa, verificou-se que essa opção se mostra economicamente inviável para a Administração. O valor estimado da locação mensal supera significativamente os custos projetados com manutenções preventivas e corretivas dos equipamentos próprios ao longo de um período de seis meses a um ano.

## 6. Descrição da solução como um todo

- 6.1 Deverá ser elaborado um plano de manutenções programadas, contemplando as atividades de reparo e substituição de peças, com registros detalhados dos serviços executados, emissão de laudos técnicos e monitoramento contínuo do uso dos equipamentos. O plano deverá especificar a periodicidade das intervenções, discriminando claramente os serviços a serem realizados mensalmente.
- 6.1.1 Todos os serviços deverão ser executados com a utilização de peças originais e em estrita conformidade com as recomendações do fabricante do equipamento.

6.2 Os serviços de manutenção preventiva serão previamente agendados por meio de e-mail.

6.2.1 A empresa deverá disponibilizar, formalmente, por meio de documento assinado, os contatos telefônicos e o(s) endereço(s) de e-mail de seu representante, que serão utilizados para acionamentos e comunicações oficiais. Caso essa informação não seja fornecida, será considerado, para fins de contato, o e-mail cadastrado no SICAF e aquele informado na proposta, se houver.

6.2.1.1 A empresa é responsável por comunicar imediatamente à CONTRATANTE quaisquer alterações nos contatos previamente informados. Não será aceita como justificativa para eventuais atrasos a alegação de desconhecimento de determinado e-mail ou a ausência de acionamento devido à alteração de contato telefônico.

6.2.1.2 A empresa poderá designar um preposto, desde que formalmente nomeado por meio de procuração pública ou documento equivalente. Ressalta-se que o representante da empresa ou seu preposto deverá estar presente durante a execução dos serviços.

6.3. A CONTRATADA poderá ser acionada para suporte técnico 24 horas por dia, em qualquer dia da semana, para a realização de manutenções corretivas. Ressalta-se que os acionamentos deverão ocorrer apenas para a solução de problemas urgentes, que não se enquadrem como manutenção preventiva.

6.4 Os equipamentos a serem mantidos são três geradores, dois CUMMINS NT-855-G6 e um gerador SCANIA 1307 e deverão ser submetidos às manutenções conforme as recomendações dos seus respectivos fabricantes.

6.5 A CONTRATADA deverá disponibilizar todos as peças para realização dos serviços de manutenção preventiva.

6.5.1 A Manutenção preventiva: É o conjunto de atividades programadas e realizadas periodicamente com o objetivo de evitar falhas e garantir o funcionamento adequado dos equipamentos. Envolve inspeções, ajustes, limpezas, lubrificações e substituição de peças antes que ocorra qualquer problema, visando aumentar a vida útil dos equipamentos e reduzir paradas inesperadas.

6.5.2 A Manutenção corretiva: É a intervenção realizada após a ocorrência de uma falha ou defeito no equipamento, com o objetivo de restaurar seu funcionamento normal. Pode ser emergencial, quando há necessidade de reparo imediato para minimizar o tempo de inatividade, ou planejada, quando o reparo pode ser agendado.

6.6 Todas as ações que serão adotadas deverão estar em conformidade com os procedimentos de segurança e saúde física da equipe que prestará o serviço, conforme preconiza a NR-10 e NBR5410, bem como os técnicos envolvidos deverão estar autorizados e qualificados nos referidos equipamentos.

6.7 O serviço a ser contratado se enquadra como serviço continuado, conforme definição contida no art. 15 da IN-SLTI nº 05/2017, uma vez que, pela sua essencialidade, a contratação proporcionará o fornecimento alternativo de uma fonte de energia em caso de falta de energia por motivos diversos, garantindo a manutenção do funcionamento dos equipamentos elétricos e eletrônicos e o funcionamento dos serviços prestados por esta Base, para isso é necessário que o Grupo Gerador esteja em pleno funcionamento sem avarias ou defeitos garantindo a disponibilidade de todos os sistemas e serviços, o que viabilizará a execução das missões da FAB.

6.7.1 O contrato será firmado sem regime de dedicação exclusiva de mão.

6.7.2 O prazo de vigência da contratação é de 1(um) ano contados da assinatura do contrato, prorrogável por até 10 anos, na forma dos artigos 106 e 107 da Lei nº 14.133, de 2021.

6.8 Não será autorizado a participação de pessoa física, por se tratar de contratação de complexidade considerável, a qual demandará prontidão 24 horas por dia.

6.9 Prazo de início dos serviços:

6.9.1 Para as manutenções preventivas: até 10 (dez) dias, a contar do envio da nota de empenho ou ordem de serviço no e-mail informado.

6.9.2 Para manutenções corretivas: até 02 (duas) horas

6.10 Prazos de execução dos serviços:

6.10.1 Para manutenções preventivas, 5 (cinco) dias úteis. O prazo poderá ser prorrogado por 2 (dois) dias úteis, sob aprovação da CONTRATANTE, quando a CONTRATADA justificar tecnicamente que o serviço não poderá ser executado dentro do prazo estipulado.

6.10.2 Para manutenções corretivas sem importação de peças, 1 (um) dia útil. O prazo poderá ser prorrogado por até 3 (três) dia útil, sob aprovação da CONTRATANTE, quando a CONTRATADA justificar tecnicamente que o serviço não poderá ser executado dentro do prazo estipulado.

6.10.3 Para manutenções corretivas com importação de peças, 10 (dez) dias úteis. O prazo poderá ser prorrogado por 5 (cinco) dias úteis, sob aprovação da CONTRATANTE, quando a CONTRATADA justificar tecnicamente que o serviço não poderá ser executado dentro do prazo estipulado.

6.11 A realização de vistoria técnica prévia onde os serviços serão executados é facultativa, ficando a critério da licitante/interessada. Caso opte por realizá-la, deverá ser previamente agendada junto ao gestor do contrato ou setor responsável, observando-se os prazos estipulados no edital e demais documentos correlatos.

6.12 Será exigida garantia contratual correspondente a 5% (cinco por cento) do valor total do contrato, nos termos do art. 96 da Lei nº 14.133/2021. A garantia deverá observar todas as condições estabelecidas no Termo de Referência, podendo ser apresentada em qualquer das modalidades legalmente admitidas. Deverá permanecer válida durante toda a vigência do contrato, acrescida de 90 (noventa) dias, a título de cobertura adicional para eventuais responsabilidades contratuais remanescentes.

6.12.1 A garantia contratual deverá ser no nome do Grupamento de Apoio de Brasília, Unidade Gestora Executora da BABR, inscrito no CNPJ sob o n.º 00.394.429/0177-71, localizado no endereço: SHIS QI 05 - Área Especial 12 - Lago Sul, Cep:71615-600 - Brasília-DF.

6.13 A modalidade adotada será o Pregão, uma vez que os objetos contratados se enquadram como bens e serviços comuns, nos termos das definições estabelecidas pela Lei nº 14.133/2021.

#### **Detalhamento das manutenções preventivas**

6.14 A Manutenção preventiva será dividida em visitas mensais com a execução mínima das seguintes atividades descritas abaixo:

6.14.1 Preventiva Mensal: Consiste na realização de visitas técnicas mensais, realizadas presencialmente (in loco), com a finalidade de verificar os parâmetros operacionais do grupo gerador, conforme as recomendações e orientações constantes no manual do fabricante. A manutenção preventiva deverá contemplar, no mínimo, as seguintes atividades:

- Verificação dos níveis de óleo do motor e do líquido de arrefecimento;
- Verificação dos sistema de carga da bateria;
- Verificação de obstruções e entupimentos nos filtros de ar;
- Execução de rotina de exercícios periódicos para o grupo gerador com verificação de vibrações, ruídos, gases de escape incomuns, vazamentos de combustível e líquido de arrefecimento durante a operação do Grupo GERADOR;
- Verificação de obstruções e entupimentos no radiador, vazamento de líquido de arrefecimento, mangueiras deterioradas, correias do ventilador soltas ou deterioradas,
- anteparos motorizados inoperantes e se está correta a concentração de aditivos no líquido de arrefecimento do motor;
- Verificação de furos, vazamentos ou conexões soltas no sistema de filtragem de ar;
- Verificação do nível de combustível (sensor) e a operação da bomba injetora de combustível;
- Verificação de vazamentos ou entupimentos no sistema de escape e drenagem do bujão de condensação;
- Verificação dos medidores, indicadores e luzes do controlador modular compacto AMF;
- Verificação das conexões dos cabos, tensão e o estado das baterias; e
- Verificação de obstruções ou entupimentos no sistema de ventilação, nas aberturas de entrada e saída do gerador.

#### **Detalhamento do Acionamento Telefônico para Suporte Técnico**

6.15 A empresa contratada deverá disponibilizar um canal de atendimento telefônico ininterrupto, operando 24 horas por dia, 7 dias por semana, para suporte técnico.

6.15.1 O atendimento à chamada telefônica deverá ocorrer no prazo máximo de 15 (quinze) minutos após o acionamento.

#### **Critérios e práticas de sustentabilidade:**

6.16 Foi realizada a consulta no Guia Nacional de Licitações Sustentáveis da AGU, 7ª edição, de out/2024, sendo adotada a seguinte exigência:

6.16.1 Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado pela contratada na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução CONAMA nº 382, de 26/12/2006, e Resolução CONAMA nº 436, de 22/12/2011, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte.

## **7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas**

7.1 A estimativa das quantidades foi elaborada pelo Esquadrão de Infraestrutura da BABR, tomando como referência os serviços efetivamente prestados e recebidos nos últimos três anos, aliados às projeções de custos de eventuais manutenções corretivas de maior complexidade e valor. A quantidade estimada também foi definida com base no cronograma de manutenções preventivas programadas para os geradores, no custo médio das manutenções corretivas e no histórico de gastos acumulados com essas intervenções. Tal abordagem busca evitar excessos de despesa com manutenções corretivas, subsidiar eventuais decisões futuras de substituição de geradores e assegurar que os valores previstos reflitam fielmente a realidade operacional da Organização Militar. Ressalta-se que as manutenções possuem caráter mensal, sendo indispensáveis para garantir a continuidade operacional dos

equipamentos, prevenir falhas e assegurar a disponibilidade energética necessária às atividades da BABR. O dimensionamento considerou, ainda, as recomendações técnicas dos fabricantes, o desempenho histórico dos equipamentos e a necessidade de preservar sua vida útil, reduzindo custos com corretivas emergenciais e aumentando a confiabilidade do sistema.

7.2 No tocante às manutenções preventivas, o cálculo da demanda considerou a periodicidade mensal recomendada pelos fabricantes dos equipamentos, resultando em 12 visitas preventivas por gerador ao ano, totalizando 36 intervenções anuais para os três equipamentos existentes (dois geradores Cummins NT-855-G6 e um Scania 1307). Esse quantitativo decorre de programação contínua e obrigatória, cujo histórico confirma a necessidade recorrente de intervenções mensais para assegurar a disponibilidade operacional dos equipamentos.

7.3 Considerando a natureza dos geradores Cummins NT-855-G6 e Scania 1307, ambos classificados como equipamentos essenciais e de operação contínua, torna-se necessária a previsão de itens e peças críticas de reposição imediata. A experiência operacional demonstra que componentes como filtros, sensores, juntas, válvulas termostáticas, kits de mangueiras, correias, módulos auxiliares e elementos elétricos apresentam desgaste imprevisível e podem demandar substituição emergencial, especialmente em máquinas de grande porte e elevado tempo de uso. A ausência desses itens implica risco direto à disponibilidade do sistema gerador, podendo comprometer o atendimento institucional. Assim, a decomposição da reserva técnica em peças específicas visa garantir maior precisão na estimativa, compatibilidade com os custos praticados no mercado e aderência às boas práticas de manutenção corretiva, assegurando resposta rápida a falhas e preservando a continuidade dos serviços.

O valor de R\$ 63.900,00 por gerador foi definido de forma a contemplar tanto as demandas habituais de manutenção corretiva quanto aquelas ocorrências esporádicas, que envolvem custos mais elevados. Esses valores mais expressivos decorrem, sobretudo, do preço de aquisição de determinados componentes e da necessidade de mão de obra especializada para a execução de serviços específicos, garantindo assim uma estimativa compatível com a realidade operacional dos equipamentos.

7.5 Dessa forma, a estimativa de quantidades contempla:

7.5.1. Manutenção preventiva – demanda fixa: 12 intervenções/ano por gerador  $\times$  3 geradores = 36 manutenções preventivas anuais.

7.5.2. Manutenção corretiva – demanda variável baseada no histórico, demandas habituais de manutenção corretiva quanto aquelas ocorrências esporádicas, que envolvem custos mais elevados: Valor máximo anual estimado: R\$ 63.900,00 por gerador  $\times$  3 geradores = R\$ 191.700,00, limitado às ocorrências devidamente justificadas e autorizadas pela fiscalização.

7.6 A utilização combinada do cálculo da demanda, do histórico de gastos e da avaliação técnica dos equipamentos permite fundamentar adequadamente o quantitativo solicitado, atendendo integralmente às diretrizes estabelecidas para a elaboração de estimativas de quantidades, garantindo maior precisão, eficiência e aderência ao princípio da economicidade.

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 244.980,00

8.1 O valor total estimado para a aquisição dos objetos é de R\$ 244.980,00 ((duzentos e quarenta e quatro mil, novecentos e oitenta reais), considerando a quantidade prevista e a natureza dos itens a serem contratados. Os valores foram obtidos por meio de pesquisa de preços realizada junto a fornecedores do mercado. Para subsidiar a análise e assegurar a transparência do processo, será elaborado mapa comparativo de preços, consolidando as informações colhidas e apresentadas no relatório gerado a partir da referida pesquisa.

8.2 A estimativa de preços foi elaborada a partir da média das propostas apresentadas pelos fornecedores constantes no processo, acrescida do valor fixo de R\$ 63.900,00 (sessenta e três mil e novecentos reais) para manutenção corretiva de cada gerador. Ressalta-se que tal valor é irredutível na apresentação da proposta, de modo que a disputa entre os licitantes ocorrerá exclusivamente em relação aos preços ofertados para as manutenções preventivas.

8.2.1 Exemplo: Licitante 1 ofertou R\$ 162.600,00 no Item 1. Nesse caso, a planilha de custos unitários deverá discriminar o valor de R\$ 1.450,00 no item “Manutenção de Gerador Elétrico – Cummins NT-855-G6 – Manutenção Preventiva” e R\$ 63.900.000,00 no item “Manutenção de Gerador Elétrico – Cummins NT-855-G6 – Manutenção Corretiva (Anual)”.

8.3 Ressalta-se, ainda, que a Contratada deverá apresentar 3 (três) orçamentos à Comissão de Fiscalização, a qual deliberará sobre a aprovação ou não da troca da peça solicitada.

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1 Para promover um maior aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e incentivar uma competição saudável, a licitação será dividida em itens por geradores. Essa abordagem segue o disposto no § 2º do art. 40 da Lei nº 14.133/2021, que estabelece que "III - o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado".

9.2 A divisão em itens permitirá uma análise mais precisa das necessidades e características de cada um deles, proporcionando uma melhor adequação às especificações técnicas e às condições econômicas.

9.3 Além disso, a divisão em parcelas facilita a participação de um maior número de fornecedores, promovendo uma concorrência saudável e fomentando a obtenção de melhores propostas.

9.4 Dessa forma, a divisão da licitação em itens visa otimizar a utilização dos recursos disponíveis no mercado, além de promover uma maior competitividade entre os fornecedores, resultando em benefícios tanto para o órgão licitante quanto para a eficiência do processo.

9.5 Registra-se que será elaborado um item específico para cada gerador, acompanhado de uma planilha de custos individualizada para os serviços de manutenção preventiva e corretiva. Tal medida visa assegurar o controle preciso dos serviços executados, evitando a sobreposição de responsabilidades entre empresas distintas. Dessa forma, elimina-se a possibilidade de uma empresa alegar que determinada falha ou intervenção decorre de serviço corretivo ou preventivo realizado por outra contratada.

## **10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes**

10.1 Na presente contratação, não haverá necessidade de contratações correlatas ou interdependentes, ou seja, os serviços objeto deste certame serão contratados de forma autônoma e independente.

## **11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento**

13.1. O item da contratação está de acordo com o Calendário de Licitações do GAP-DF 2025, com código de Planejamento GAPDF25SERV170.

## **12. Benefícios a serem alcançados com a contratação**

12.1 Disponibilidade integral dos grupos geradores, garantindo o fornecimento contínuo de energia elétrica para o pátio operacional da BABR, assegurando o funcionamento ininterrupto dos sistemas essenciais à segurança e à operação, tais como sistemas de sinalização, comunicação, iluminação de pista e demais equipamentos críticos. Dessa forma, preserva-se a continuidade das operações aeroportuárias e evita-se qualquer interrupção que possa comprometer a segurança e eficiência das atividades na BABR.

## **13. Providências a serem Adotadas**

13.1 Antes da assinatura do Contrato serão designados os servidores para atuar na Gestão Contratual.

## **14. Possíveis Impactos Ambientais**

14.1 A presente contratação não possui impactos ambientais relevantes, contudo deverão ser observados os seguintes requisitos ambientais:

14.1.1 A CONTRATADA deverá fazer o descarte de peças e materiais em observância à legislação ambiental vigente.

14.1.2 Cumprir as exigências constantes no item 6.16.1 deste ETP.

## **15. Declaração de Viabilidade**

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

### **15.1. Justificativa da Viabilidade**

15.1.1 Pelo constatado nos estudos preliminares considera-se que a contratação é viável em termos de disponibilidade, competitividade de mercado e forma de contratação, não se observando óbices ao seu prosseguimento.

## 16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**JULIANO DE ARAUJO VIEIRA**

Membro da Equipe de Planejamento

**ALLAN FERREIRA DOS SANTOS**

Autoridade competente



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	ETP - CORRIGIDO
Data/Hora de Criação:	11/12/2025 17:22:16
Páginas do Documento:	7
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	8
Hash MD5:	a445c0cc4cb35cc39b1ef71f448bc2d9
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten JULIANO DE ARAÚJO VIEIRA no dia 11/12/2025 às 14:59:46 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento MARCELO DE LIMA ROCHA no dia 11/12/2025 às 15:00:43 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Segundo Sargento NATHALIE CAMPOS NASCIMENTO no dia 11/12/2025 às 17:58:58 no horário oficial de Brasília.